

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. November 2004 (25.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/102866 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 9/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/003535**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. April 2004 (02.04.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
03011250.2 16. Mai 2003 (16.05.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHIFFMANN,**

Michael [DE/DE]; Hopfenstr. 18, 90587 Tuchenbach  
(DE). **WIESGICKL, Bernhard [DE/DE];** An der Vils  
20, 92249 Vilseck (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT;** Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

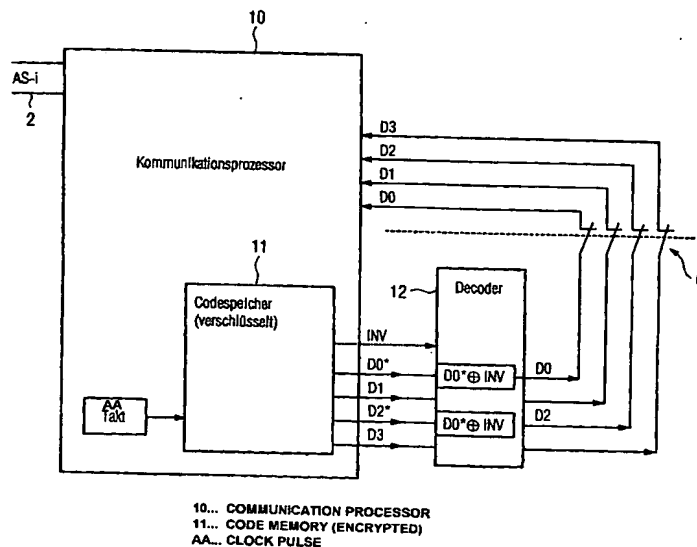
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **DEVICE AND METHOD FOR COMMUNICATION WITH THE AID OF AN ENCRYPTED CODE TABLE**

(54) Bezeichnung: **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT HILFE EINER KRYPTOGRA-  
PHISCH VERSCHLÜSSELTEN CODETABELLE**



(57) Abstract: The aim of the invention is to simplify an AS interface slave. In order to maintain the required security, the interface specific code is stored in an encrypted manner in a code memory (11) which is integrated in a communication processor (10). In the event of an error in the communication processor (10), the original code is not transmitted but, if necessary, the encrypted code is transmitted. Only an external decoder (12) is necessary to decode the code. Said decoder ensures the necessary physical separation of the components in the initialisation of the code which is to be transferred.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Ein AS-Interface-Slave soll vereinfacht werden. Damit die geforderte Sicherheit erhalten bleibt, wird der interfacespezifische Code in einem Codespeicher (11), der in einem Kommunikationsprozessor (10) integriert ist, verschlüsselt abgespeichert. Damit wird im Falle eines Fehlers des Kommunikationsprozessors (10) nicht der Originalcode sondern allenfalls der verschlüsselte Code übertragen. Zur Entschlüsselung des Codes ist lediglich ein externer Decoder (12) notwendig. Er gewährleistet die notwendige räumliche Trennung der Bauelemente bei der Bereitstellung des zu übertragenden Codes.